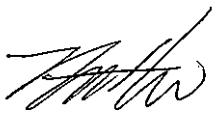
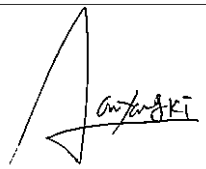
納入仕様書

直管形LEDランプ
電源内蔵型

作成	検討	承認
		

1. 製品名	: 直管形LEDランプ1200mm
2. モデル名	: T1850GN6N2F (5000K) : T1857GN6N2F (5700K)
3. 変更	: Ver 1.0
4. 日付	: 2013. 12.10

変更履歴

1. 2013年 12月10日：直管形LEDランプ（電源内蔵型）仕様書の新規発行
2. 2014年 02月21日 : 9.1 安全上の注意事項 4番項目の内容変更

目 次

1.特徴 ---------- 4

2.アプリケーション ---------- 4

3.製品仕様 ---------- 4

4.光学/電気的特徴 ---------- 5

5.部品リスト ---------- 7

6.信頼性 ---------- 8

7.製品サイズ ---------- 9

8.品番 ---------- 9

9. ご使用上の注意 ---------- 10

10. 梱包仕様---------- 12

LG Electronics

1. 特徴

- 全光束 ：Typ. 2,150 lm
- 40,000時間までの光束維持率70%
- 即時点灯
- 無水銀＆RoHS Compliant

2. アプリケーション

-商業施設, 倉庫, 工場, 家庭用, 屋内駐車場 など

3. 製品仕様

区分	略	単位	数値	備考
			Typ.	
消費電力	Pc	W	17.5	
入力電圧	Vms	Vac	100-242, 50/60Hz	
照度 @ 1m	E@lm	lx	435@2,150lm	
光射角	FWHM	Deg	180˚	
寸法		mm	1198 X Φ27.8	
重量	Wnet	g	320	
口金			G13	
寿命	Ltime	Hrs	40,000	
使用温度	Topr	Deg C	-20 ~ +40	
保管温度	Tstor	Deg C	-40 ~ +85	

1. 寿命は光束維持率70%基準

4.光学/電気的特性

4.1 光学特性 (常温基準)

区分	略	単位	絶対数値		備考
			5,000K	5,700K	
全光束	Φ	lm	2,150	2,150	
色温度	CCT	K	5,000K	5,700K	ANSI[1)]
演色性	Ra		83	83	
光効率	η	lm/W	110	110	
照度 @ 1m	E@lm	lx	435@2,150lm	435@2,150lm	
光射角	FWHM	Deg	180	180	

1) ANSI - American National Standards Institute

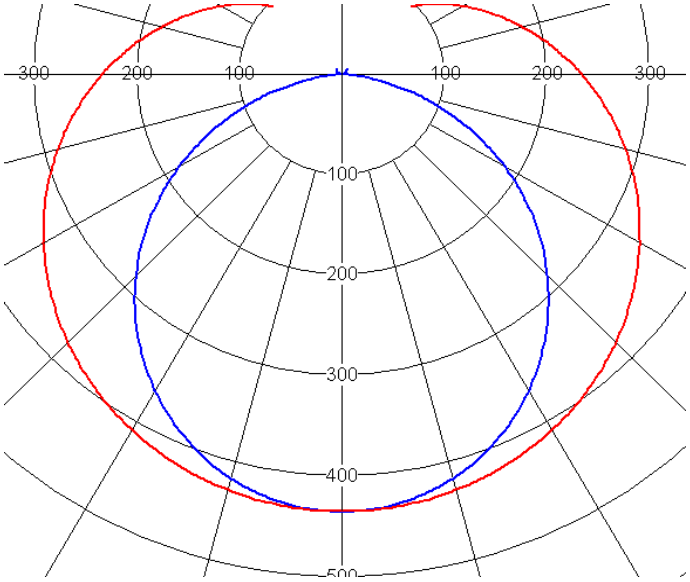
4.2 電気的特性 (常温基準)

区分	略	単位	絶対数値			備考
			Min	Typ	Max	
消費電力	Pc	W	15.8	17.5	19.2	
入力電圧	Vms	Vac	90	100-242	266	
入力電流	Irms	A	-	-	0.24	
出力電圧	Vo	Vdc	106.9	111.3	115.8	
出力電流	Io	mA	129.9	142.0	151.9	
力率	PF		0.9	-	-	
重量	Wnet	g	-	320	-	±5%
使用温度	Topr	Deg C	-20	-	+40	

LG Electronics

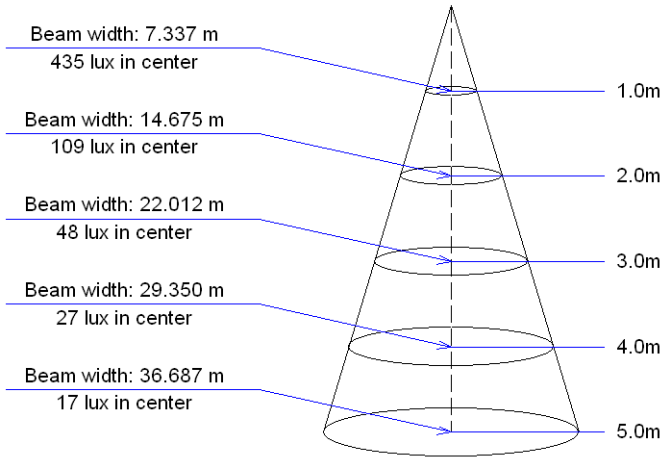
4.3 配光分布　(FWHM 180Deg)　　(常温基準)

2,150lm/5,000K 5,700K



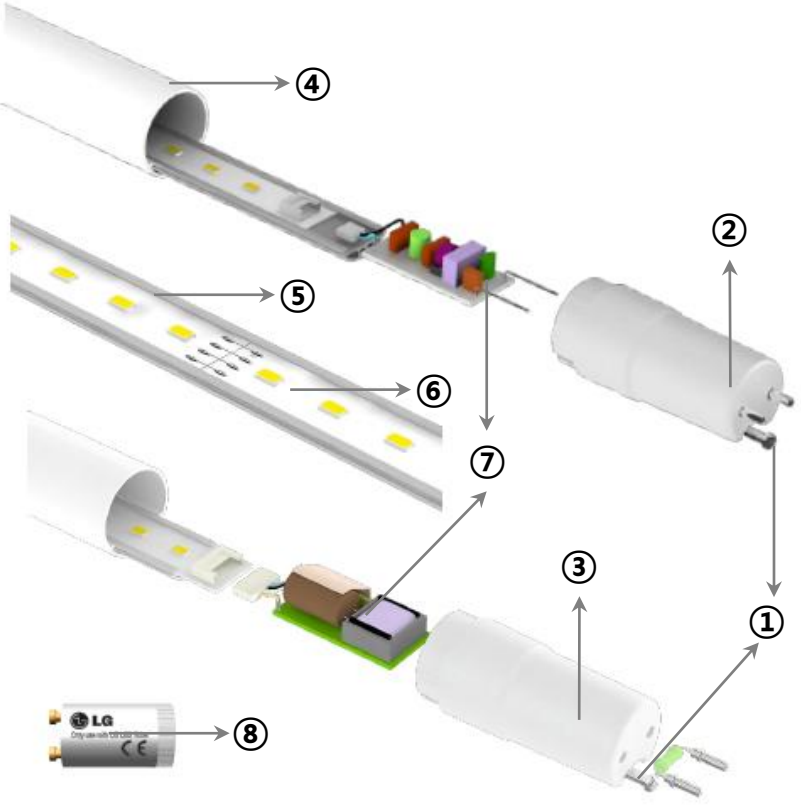
4.4 直下照度　　(常温基準)

2,150lm/5,000K 5,700K



LG Electronics

5. 部品リスト



No	部品名	仕様
1	Screw	• M3, L30 / Tapping Screw • SWCH18A
2	G13口金	• Ø27.8 X 62.0 • PBT-GF15 / White
3	G13ダミー	• Ø27.8 X 62.0 • PBT-GF15 / White
4	カバー	• Ø27.8 X 1090 (1.0t) • PC
5	放熱板	• 20.4 x 6.5 x 1073, (0.7t)
6	LED PCB	• 535.5 X 16.2 (1.0t) • CEM3 • LED PKG : LGIT
7	電源部	• 100-242VAC
8	Starter	• Fuse, 3.15A

6. 信頼性

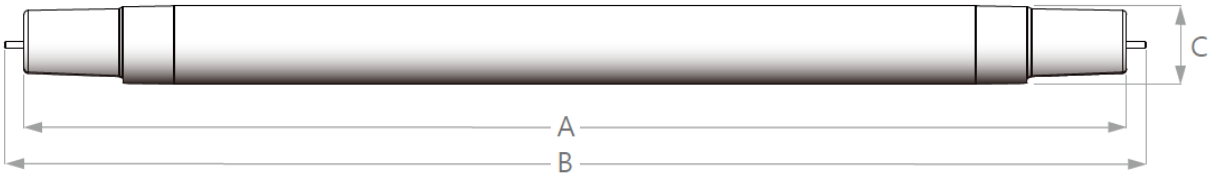
1) 信頼性仕様は一般照明テストにより規定されます。
信頼性仕様は初期値（照度及び光束）の70%以上の数値です。

2) 信頼性テストの条件は、性能テストと同じ標準のテストに基づきます。

3) 別に明示しない限り、信頼性テストはこの基準に基づかねばなりません。

4) 規定されてない事項がある場合、使用者と供給者の相互間の決定が必要となります。

7. 製品サイズ



	A	B	C
寸法 (単位: mm)	1,198	1,212	27.8

8. 品番(11 Digits)：直管形LEDランプ

T	18	50	G	N6	N	2	F
1	2 3	4 5	6	7 8	9	10	11

T1850GN6N2F
T1857GN6N2F

1	製品分類	T : LED Tube
2, 3	消費電力	10 : 17.5W
4, 5	ランプの色温度	50 : 5000K, 57 : 5700K
6	口金	G : G13
7, 8	光射角	N6 : 180˚以下
9	付加機能	N : 付加機能なし
10	サイズ	2 : 1200mm
11	シリアル	F : 3rd (Out-Sourcing)

LG Electronics

9. ご使用上の注意

9.1 安全上の注意

1) 製品を使用する前に[取扱説明書]を読み、それに従って使用してください。

2) 警告 : 取扱いを誤った場合、深刻な人命被害(死亡)に至る可能性があります。

1. ランプを設置する前、またはお手入れの際、必ず電源を切ってください。
   感電やけがの原因になります。
2. 製品の分解·改造は絶対しないでください。
   感電、火災やけがの原因になります。
3. 製品ラベルのAC入力方向を確認し、配線手順に従って 安全性を確保してください。

3) 注意 : 取扱いを誤った場合、軽い傷害や製品の損傷が発生する可能性があります。

1. 製品に問題が発生した場合、必ず販売担当者に問い合せてください。
2. 調光機能のついた器具には絶対使用しないでください。
   故障の原因になります。
3. 雨や水滴のかかる場所、湿度の多い場所では使用しないで ください。
   破損、短寿命、落下、絶縁不良、けがの原因になります。
4. 密閉型灯器具には使用しないでください。
5. 光を直視しないでください。けがの原因になります。
6. 機器に重量を加えないでください。
   移動可能な自立式の照明器具が不安定になるなど、危険を誘発する恐れがあります。
7. この製品は屋外や直射日光の当たる場所では 使用しないでください。
   故障の原因になります。
8. 電気工事は、資格を持った技術者にお任せください。
   感電やけがの原因になります。

4) 洗浄

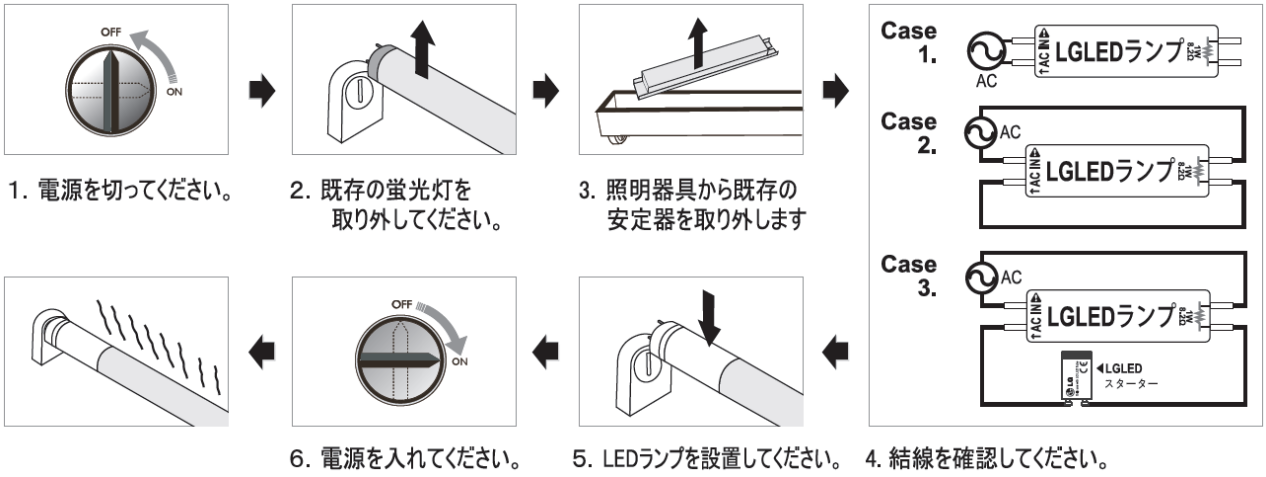
a. 清浄する前には必ず電源を切り、ランプや器具が冷えたことを確認してから行ってください。
b. 中性洗剤をつけた柔らかい布をよく絞ってから拭きとり、乾いた布で仕上げてください。
c. シンナーやベンゼンなど揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。
d. 口金などの金属部には水・洗剤・薬品などを使用しないでください。。

5) その他

a. LED照明に適用される最大電圧を超えた場合、回路(LEDを含む)の損傷を及ぼす恐れがあります。
b. LED照明を長時間直視しないでください。
c. 保管温度は -40℃ から +85 ℃までです。

9.2 設置方法

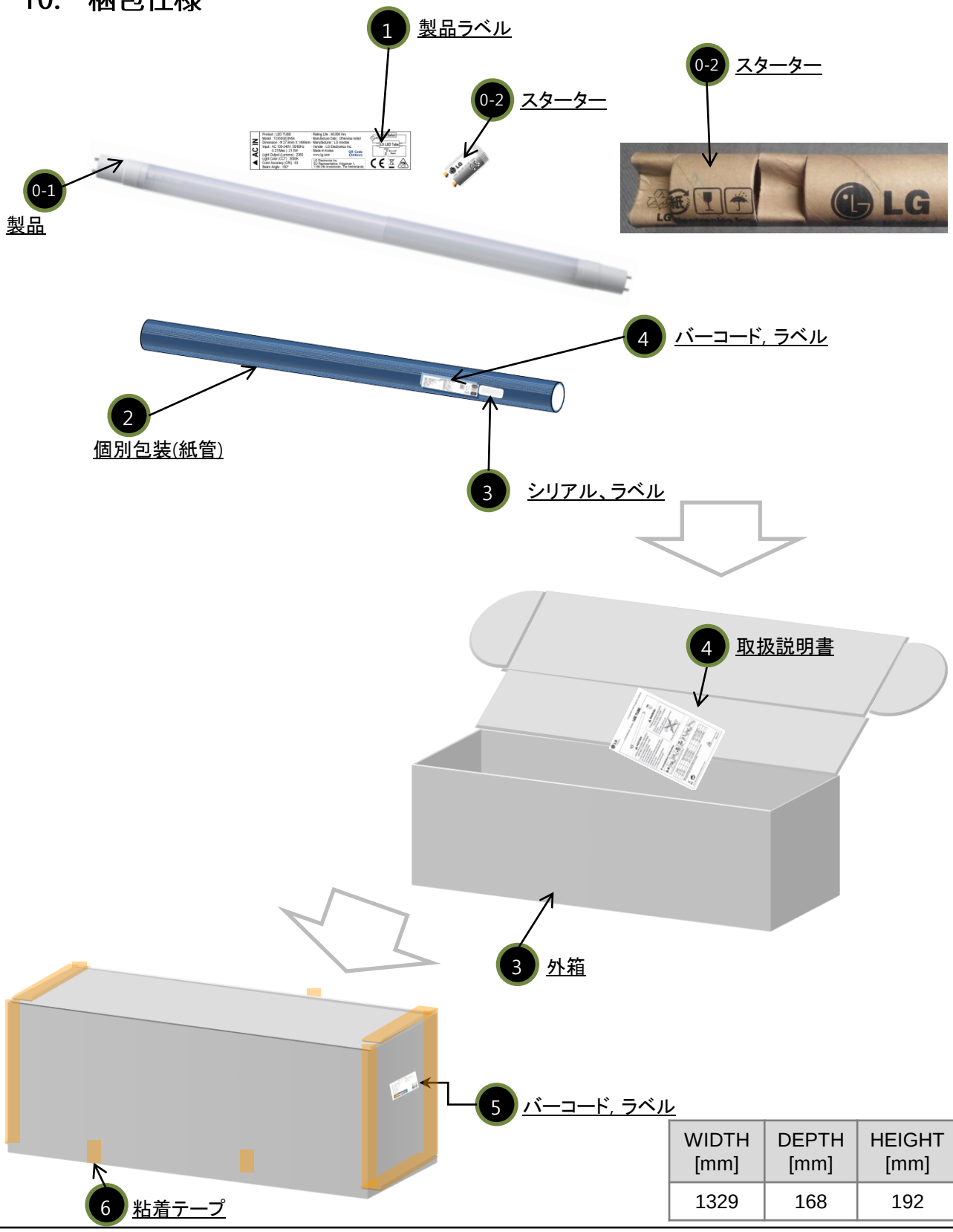
1) 設置方法



※ 注意

1) 調光機能のついた灯器具には適合しません。
2) 製品ラベルのAC入力方向を確認し、配線手順に従って安全性を確保してください。

10. 梱包仕様



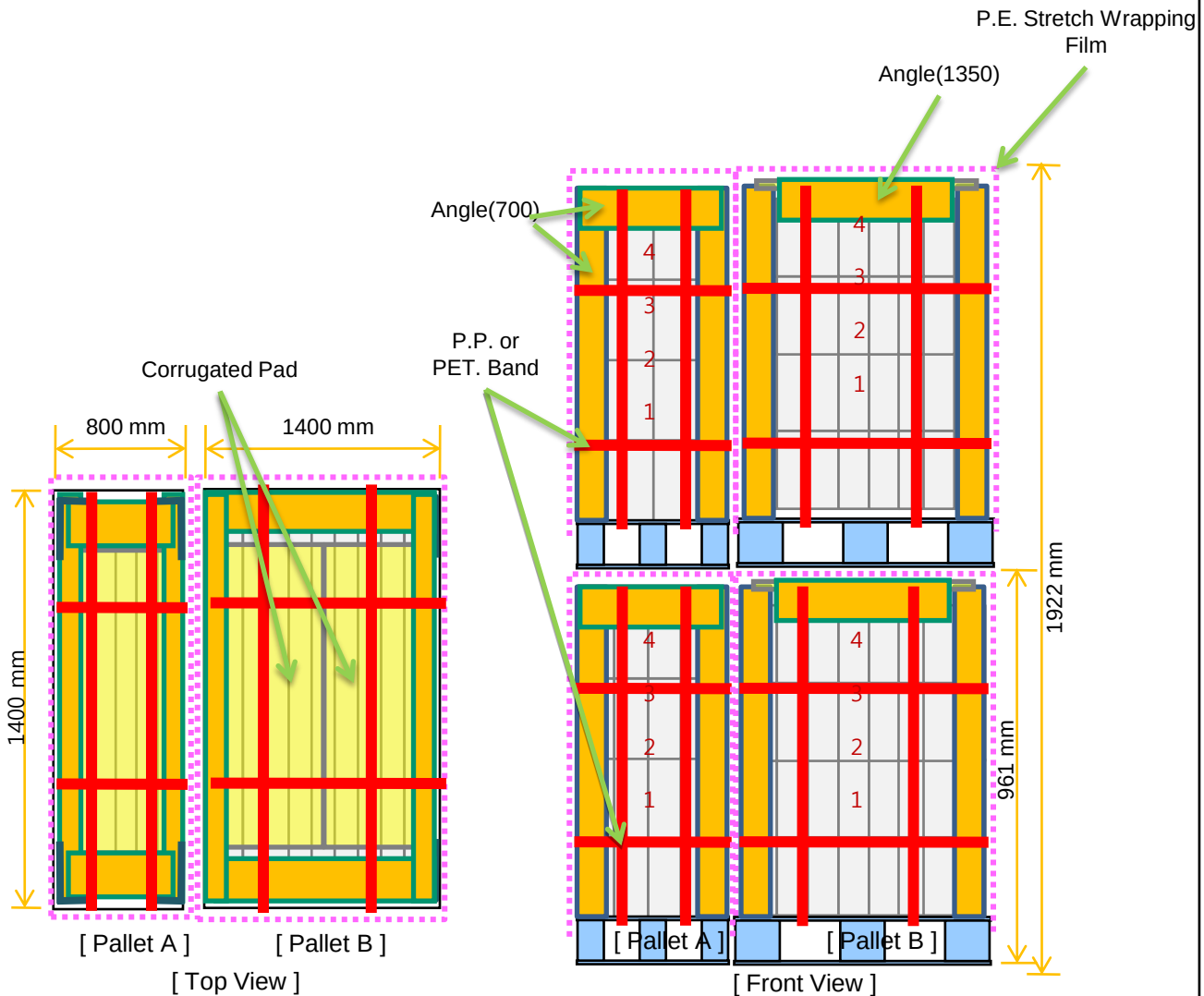
WIDTH [mm]	DEPTH [mm]	HEIGHT [mm]
1329	168	192

10. 梱包仕様

• Palletizing & Packing Configuration

-Notes

> Angle(700) : 10EA/pallet (length 700mm, thickness 5mm)
> Angle(1350) : 6EA/pallet (length 1350mm, thickness 5mm)
> Corrugated Pad : 3EA/pallet (A corrugated cardboard, KLB175/K180/KLB175 , 680(L) x 1000(W))
> P.P. or PET Band : 6 times/pallet properly. (clip or compressed type),
> Wrap the full pallet with P.E stretch wrapping film tightly. (More than 3 times, Top & Side)



1 pc			Outer Box				Pallet A				Pallet B			
NW [Kg]	GW [Kg]	CBM [㎥]	Q'ty [pcs]	NW [Kg]	GW [Kg]	CBM [㎥]	Q'ty [pcs]	NW [Kg]	GW [Kg]	CBM [㎥]	Q'ty [pcs]	NW [Kg]	GW [Kg]	CBM [㎥]
0.32	0.389	0.0023	20	6.4	7.784	0.0451	320	102.4	153.5	1.018	640	204.8	300.1	1.782

LG Electronics